

仕様書

1. 件名

蒸気体積割合測定試験（パルサーレシーバの購入）

2. 概要・目的

原子力発電所における過酷事故では、炉心への注水が適切に継続できなかった場合、原子炉水位が低下して燃料が蒸気中に露出する可能性がある。炉心水位低下によって炉心損傷に至る時間的裕度を正確に把握するためには、炉心内の蒸気を含む水位（二相水位）を精度よく予測することが重要である。

本事業では、過酷事故時の燃料露出過程における炉心内蒸気体積割合等を実験的に調べ、炉心損傷防止策の信頼性向上に有用な試験データベースの構築を目指す。

3. 事業内容

日立 GE ニュークリア・エナジー株式会社が所有する多目的蒸気源試験装置を用いた水－蒸気の非加熱試験において、BWR と同じ圧力での試験体内の蒸気体積割合等を計測する。試験時の主要パラメータ計測に必要なパルサーレシーバを購入する。

・パルサーレシーバ	4 台
型名	オリンパス 5077PR 相当品
付属品	電源ケーブル、取扱説明書

4. 納期

平成 26 年 1 月 24 日

5. 納入場所

茨城県ひたちなか市堀口 832-2

日立 GE ニュークリア・エナジー株式会社

多目的蒸気源試験装置（HUSTLE）

6. その他条件

特になし